

# Requisitos de Implantação

## Solução Open Banking





## Sumário

1. Dados Gerais .....	3
2. Pré-requisitos - Obrigatórios. ....	3
2.1. Infraestrutura.....	3
2.2. Contas de Desenvolvedor e Publicações nas Lojas. ....	3
2.3. Certificado Digital.....	3
3. Arquitetura da Infraestrutura e das Aplicações .....	4
3.1. Distribuição das aplicações por camadas.....	6
4. Requisitos de Infraestrutura para Servidores. ....	6



## 1. Dados Gerais

Este documento busca descrever todos os requisitos necessários para implantação dos sistema Open Banking, juntamente com sistemas integradores.

## 2. Pré-requisitos - Obrigatórios.

### 2.1. Infraestrutura.

- Disponibilizar acesso aos ambientes, onde se consiga realizar troubleshooting de instalação, caso necessário;
- Disponibilizar servidores distintos para ambiente de homologação e produção;
- Recomenda-se servidores segregados de acordo com a criticidade de cada sistema envolvido, porém pode haver coexistência com outras aplicações TOTVS, desde que respeite os requisitos mínimos de cada aplicação;
- Todas as versões de sistema operacional podem ser evoluídas conforme orientação da TOTVS. Os avisos de modificação de infraestrutura são enviados com até seis meses de antecedência;

### 2.2. Contas de Desenvolvedor e Publicações nas Lojas.

A solução Open Banking necessita da criação de uma conta de desenvolvedor que possibilita a publicação dos aplicativos nas lojas.

As manutenções dessas contas devem ser realizadas periodicamente **pelo responsável da infraestrutura do "cliente"**, pois conforme normativas do Google e Apple os dados de segurança e outras políticas devem ser constantemente atualizados trazendo mais tranquilidade para os usuários das aplicações.

- Apple: A conta de desenvolvimento da Apple tem um custo anual de US\$99,00.
- Google: A conta de desenvolvimento do Google tem um custo único de US\$25,00.

As manutenções das contas são realizadas periodicamente, pois conforme normativas do Google e Apple os dados de segurança e outras políticas devem ser constantemente atualizados trazendo mais tranquilidade para os usuários das aplicações.

### 2.3. Certificado Digital.

No projeto de Open Banking a informação do cliente é um ativo inviolável e, portanto, ele deve estar protegido do risco de incidentes, acessos indevidos ou mesmo adulteração de dados.

Uma plataforma de Open Banking deve adotar padrões de segurança que permite exposição e consumo seguro de APIs, assim como padrões rígidos de segurança no processo de comunicação e transmissão da informação (validação de certificado digital, criptografia, etc).

Isso ajuda garantir o sigilo da informação, desde o aplicativo do cliente até o sistema transacional ou "legado" do banco.



Um requisito indispensável é disponibilizar Certificado de Aplicação SSL/TLS na camada de publicação de endereços e na publicação de aplicativos Mobile (IOS/Android).

A Tabela abaixo apresenta como sugestão, entidades que emitem certificados digitais. Ficando da escolha do cliente à escolha da entidade para compra e sua posterior manutenção/renovação.

EMPRESA	CERTIFICADORA	NOME PRODUTO	PERÍODO	VALOR
UOL	Geotrust	OV AVANÇADA SUBDOMÍNIOS	12 meses	R\$ 1.7990,90
DigitalSign	Thawte	Thawte SSL WildCard	12 meses 24 meses	R\$ 1.495,00 R\$ 2.650,00
RapidSSL	Geotrust	GeoTrust True BusinessID WildCard	12 meses 24 meses	R\$ 1.980,00 R\$ 3.762,00
GoDaddy	GoDaddy	OV SSL Deluxe	12 meses 24 meses	R\$ 1.599,00 R\$ 2.879,98

### 3. Arquitetura da Infraestrutura e das Aplicações

O modelo de de arquitetura envolve diversos mecanismos relacionados a segurança de software, mas muitas das recomendações estão diretamente ligadas à infraestrutura. Entre outras coisas, recomenda-se que o tráfego de informações entre a aplicação e o servidor de banco de dados seja criptografado e autenticado com certificado digital.

As características de segurança da informação e segurança de infraestrutura são responsabilidade da instituição usuária e são transparentes para o software aplicativo.

Porém deve ser considerado os seguintes componentes:

- Possuir o serviço de WAF que seja a primeira linha de defesa contra esses tipos de ataques aplicação e ataques de DDoS.
- Possuir ferramentas de detecção e prevenção de intrusão para que esta seja a segunda linha de defesa, contra esses tipos de ataques aplicação e ataques de DDoS.
- Possuir ferramenta de endpoint protection que tenha função de IDS/IPS, firewall e anti malware e ser a terceira linha de defesa.
- Possuir um DB Firewall, para dessa forma detectar acessos indevidos ao Banco de Dados ou ataques do tipo SQL Injection.

Na Figura 1 consta um diagrama macro do ambiente sugerido para a implantação de Open Banking, bem como suas integrações com serviços externos e os outros sistemas do cliente.



# Requisitos de Implantação - Solução Open Banking



## ARQUITETURA OPEN BANKING

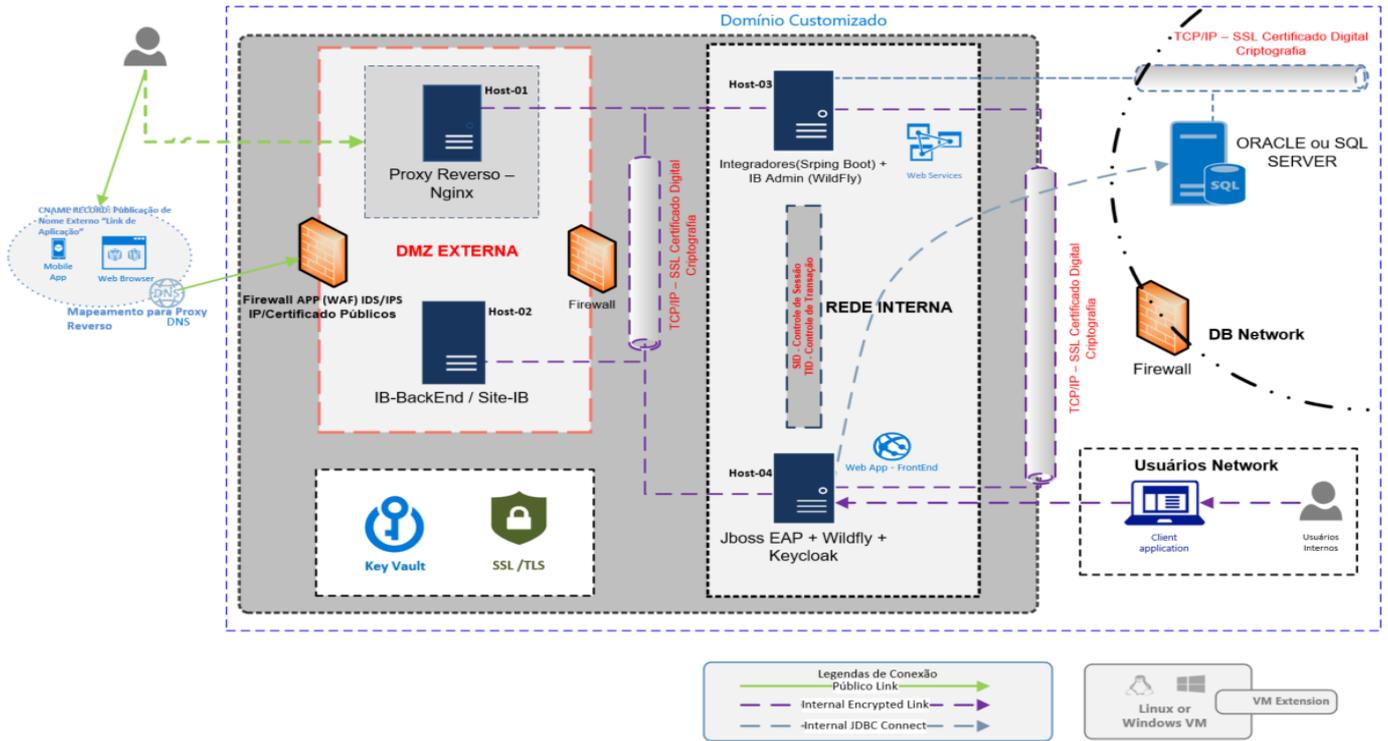


Figura 1 - Visão macro da arquitetura do ecossistema.

## Tecnologias do Produto

A figura 2 demonstra todas as tecnologias envolvidas no fluxo dos produtos mencionados neste documento.



Figura 2 - Parque Tecnológico dos Produtos.



## 3.1. Distribuição das aplicações por camadas.

A figura 3 apresenta as aplicações distribuindo essas por camadas e uma breve descrição.



Figura 3 - Distribuição por Camadas.

- Camada de Sistema Operacional, necessário para executar os sistemas.
- Oracle JVM (JDK8) é um componente de desenvolvimento para construir e publicar aplicativos, applets e componentes usando a linguagem de programação Java.
- Camada de Application Servers, utilizada para publicar as aplicações de Serviços (backend) e Frontend.
- Camada de Integração utilizada pelo sistema de frontend da aplicação.
- Camada de Serviço que é utilizada para sistema de frontend de aplicação.
- Camada de frontend que é publicada para utilização do usuário final..

## 4. Requisitos de Infraestrutura para Servidores.

Esse tópico refere-se aos requisitos de infraestrutura, recomendados para implantação em ambiente de Produção e homologação.

Estes requisitos podem variar conforme a estratégia de implantação em Produção e deve ser discutido em conjunto das equipes de Infraestrutura / Arquitetura do cliente e da Totvs.

As informações podem ser obtidas através do link publico disponibilizado junto ao de documentação TDN: <http://tdn.totvs.com.br/display/public/TBC/Requisitos+de+Infraestrutura>



# Requisitos de Implantação - Solução Open Banking



Selezione o idioma

TOTVS // Produtos/Área Espaços Autenticação

- Documento de Referência
- Requisitos de Infraestrutura
  - Pré-Requisitos
  - Requisitos Mínimos - Ambiente de Hor
  - Requisitos Mínimos - Ambiente de Pro
  - Arquitetura das Aplicações
  - Componentes de Virtualização
  - Requisitos Interface Desktop
- Básicos
- Créditos
- Demandas Legais
- Internet Banking

Ferramentas do espaço

- Arquitetura das Aplicações TOTVS
- Componentes de Virtualização
- Requisitos Interface Desktop



documento\_referencia bra core\_banking infraestrutura requisitos infra requisitos\_minimos